Gas burner

Patent number:

EP0947770

Publication date:

1999-10-06

Inventor:

BIENZLE MARCUS (DE); WAIDNER JUERGEN (DE)

Applicant:

BOSCH GMBH ROBERT (DE)

Classification:

- international:

F23D14/02; F23C11/00

- european:

F23C11/00M; F23D14/02

Application number: EP19990105813 19990323

Priority number(s):

DE19981013896 19980328

Also published as:

EP0947770 (A3) DE19813896 (A1)

€P0947770 (B1)

Cited documents:

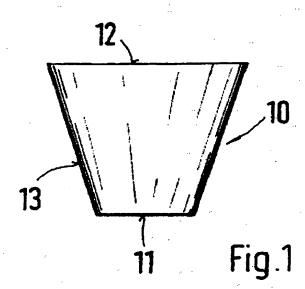
FR471656 DE9107108U US5147201

EP0009182 JP58124110

more >>

Abstract of EP0947770

The cross-sectional surface of the reaction zone enlarges continuously and the burner body (10) has a blunt conical geometry. The entry crosssectional surface over which the combustion gas - air mixture flows to the burner body is formed by the smaller circular surface of the burner body. The combustion gas - air mixture is introduced into the burner body via a feed conduit (15) and is emitted into the burner body via a cylindrical or spherical distributor (16).



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(11)

EP 0 947 770 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

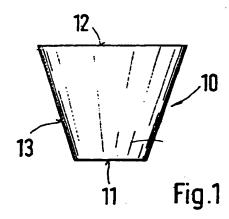
- (88) Veröffentlichungstag A3: 01.03.2000 Patentblatt 2000/09
- (51) Int. Cl. 7:

F23D 14/02, F23C 11/00, F23D 14/16

- (43) Veröffentlichungstag A2: 06.10.1999 Patentblatt 1999/40
- (21) Anmeldenummer: 99105813.2
- (22) Anmeldetag: 23.03.1999
- (84) Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
 MC NL PT SE
 Benannte Erstreckungsstaaten:
 AL LT LV MK RO SI
- (30) Priorität: 28.03.1998 DE 19813896
- (71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH 70442 Stuttgart (DE)
- (72) Erfinder: , Waldner, Juergen 73274 Notzingen (DE) , Bienzle, Marcus 73760 Ostfildern (DE)

(54) Gasbrenner

(57) Die Erfindung betrifft einen Gasbrenner mit einem Brennkörper, der von einer porösen Struktur zumindest teilweise durchdrungen ist, und in dem ein Brenngas-Luftgemisch verbrennbar ist. Zur Verwirklichung geringer CO-Emissionen ist es erfindungsgemäß vorgesehen, daß sich die quer zur Strömungsrichtung des Brenngas-Luftgemisches verlaufende Querschnittsfläche der Reaktionszone des Brennerkörpers in Strömungsrichtung zumindest in einem Teilbereich des Brennerkörpers vergrößert.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 10 5813

	EINSCHLÄGIGI	DOKUMENTE		<u> </u>
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 607, no. 230 (12. Oktober 1983 (1 & JP 58 124110 A (N KK), 23. Juli 1983 * Zusammenfassung	M-249), 983-10-12) IATSUSHITA DENKI SANGYO (1983-07-23)	1,5,6,9	F23D14/ 0 2 F23C11/00 F23D14/16
X	17. Juli 1913 (1913 * Seite 1, Spalte 1 Zeile 47 * * Seite 2, Spalte 1	TTE DU GAZ DE PARIS) 1-07-17) , Zeile 1 - Spalte 2, , Zeile 4 - Zeile 11 *	1-3	
Y	* Abbildung 1 *		4	·
Y	DE 91 07 108 U (BRA 1. August 1991 (199 * Seite 8, Zeile 1 * Seite 9, Absatz 2 * Abbildung 2 *	1-08-01) - Zeile 20 *	4	
X	* * Spalte 6, Zeile 3	(1992-09-15) 6 - Zeile 40 * 8 - Spalte 3, Zeile 13 6 - Zeile 39 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6) F23D F23C
X	* Abbildungen 1,2 * PATENT ABSTRACTS OF vol. 016, no. 030 (24. Januar 1992 (19	JAPAN M-1203), 92-01-24) OSHIBA CORP;OTHERS:	1,2	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu Recherchenart	rde für alle Patentansprüche enstellt Abschlußdatum der Recharche		Proter
	DEN HAAG	17. Dezember 199	9 Mou	gey, M
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologis cher Hintergrund tachriftliche Offenbarung schenliferatur	JMENTE T : der Erfindung zu E : älteree Patentide ist nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur orie L : aus anderen Gri	igrunde liegende T skument, das jedos idedatum veröffen ig angeführtes Doi inden angeführtes	heorien oder Grundsätze h erst am oder tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 CS 82 (POLCOS)

EP 0 947 770 A3



EPO FORM 1503 03.82 (POLCOS)

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 5813

	EINSCHLÄGIG				
Kategoria	Kennzeichnung des Doku der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erf en Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (InlCI.6)
A	EP 0 009 182 A (SI 2. April 1980 (1980 * Spalte 4, Zeile * Spalte 6, Zeile * Abbildung 2 *	3-04-02) 17 - Spalte 5, Ze		-3	
A	PATENT ABSTRACTS 00 vol. 010, no. 114 vol. 010, no. 114 vol. 010 v	(M-473), 36-04-26) MATSUSHITA DENKI S 985 (1985-12-03)	SANGYO 1		
			·		
				-	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)
				,	•
Der vor	liegende Recherchenbericht wu Recherchenort	rde für alle Patentansprüche			Prüfer
1	DEN HAAG	17. Dezemb		Моце	jey, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE T: der Erfindung zugrunde liegende Th E: alteres Patentitekument, das jedoch A: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Katsgorie L: aus anderen Gründen angeführtes D			neorien oder Grundsätze h erst am oder licht worden ist ument Dokument		

3



EP 99 10 5813

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
JP 58	8124110	Α	23-07-1983	JP 1470638 C JP 63016007 B	14-12-198 07-04-198
FR 4	71656	A		KEINE	
DE 9	107108	U	01-08-1991	KEINE	
US 5	147201	Α	15-09-1992	KEINE	
JP 0:	3241212	Α	28-10-1991	KEINE	
EP 00	909182	A	02-04-1980	DE 2841105 A AT 1205 T CA 1123333 A DK 393679 A.B. NO 793004 A.B. US 4421476 A	10-04-198 15-07-198 11-05-198 22-03-198 24-03-198 20-12-198
JP 66	9243414	Α	03-12-1985	JP 1848166 C JP 5059325 B	07-06-199 30-08-199

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, №.12/82